

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F04F 5/54

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F04F 5/00-5/04, E21B 43/00, 43/11, 43/116, 43/25, 43/26, 43/27, 47/00, 49/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2121610 C1 (KHOMINETS ZINOVY DMITRIEVICH) 10.11.1998	1-6
A	SU 1146416 A (IVANO-FRANKOVSKY INSTITUT NEFTI I GAZA) 23.03.1985	1-6
A	RU 2059891 C1 (IVANO-FRANKOVSKY INSTITUT NEFTI I GAZA) 10.05.1996	1-6
A	US 4744730 A (GEORGE K. ROEDER) 17.05.1988	1-6
A	US 4293283 A (GEORGE K. ROEDER) 06.10.1981	1-6

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date of the document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"E" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

01 September 2004 (01.09.2004)

Date of mailing of the international search report

09 September 2004 (09.09.2004)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №:
PCT/RU 2004/000 239

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

F04F 5/54

Согласно международной патентной классификации (МПК-7)

Б. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индекс) МПК-7:

F04F 5/00-5/04, E21B 43/00, 43/11, 43/116, 43/25, 43/26, 43/27, 47/00, 49/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2121610 C1 (ХОМИНЦ ЗИНОВИЙ ДМИТРИЕВИЧ) 10.11.1998	I-6
A	SU 1146416 A (ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА) 23.03.1985	I-6
Δ	RU 2059891 C1 (ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА) 10.05.1996	I-6
A	US 4744730 A (GEORGE K. ROEDER) 17.05.1988	I-6
A	US 4293283 A (GEORGE K. ROEDER) 06.10.1981	I-6

Последующие документы указаны в продолжении графы C.

 данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылаемых документов:

A документ, определяющий общий уровень техники

T более поздний документ, опубликованный после даты

Б документ, ранее напечатан или позже, но опубликованный на дату
международной подачи или после нееX документ, имеющий наибольшее отношение к предмету
поиска, порочащий новизну и изобретательский уровеньО документ, споменутый к устному раскрытию, экспони-
рованию и т.д.Y документ, порочащий изобретательский уровень в соче-
тании с одним или несколькими документами той жеР документ, опубликованный до даты международной по-
дачи, но после даты исправленного приоритета
и т.д.

Z документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного
поиска: 01 сентября 2004 (01.09.2004)Дата отправки настоящего отчета о международном поиске:
09 сентября 2004 (09.09.2004)Наименование и адрес Международного поискового органа
Федеральный институт промышленной
собственности
 РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,
30, 1. Факс: 243-3337, телефон: 114818 ПОДАЧА
Форма РСТ/ISA/210 (второй лист)(январь 2004)

Уполномоченное лицо:

С. Анисимов

Телефон: № 240-25-91